

(3) 183-24217 (A) (43) 283-1884 (19) IP (21) Appl. No. 57-164463 (22) 21.9.1982 (71) NIPPON DENKI K.K. (72) KUNIO NAKAMURA (81) Int. CP. H011.2172.0.H011.21732.H011.217324.H011.21784				
PURPOSE: To obtain the polycrystalline substrate, in which mobility is high and	-	1	1	
leakage currents are little, by coating a conductive substrate coated with an insulating thin-fill m or an insulating substrate with a polycrystalline Si film, implanting H, ions to the polycrystalline Si film and radiating laser beams to increase crystal grain size.	700	711111	num	72
CONSTITUTION: A polycrystalline Si layer 3 is deposited on an SiO, lim 2 form of on the Si substrate 1 through a vapor growth method, and H, jons of the quantity of implantation of approximately 10 _m /cm² are implanted to the layer 3. The Md YAG laser beams 5 are irradiated and scanned to the layer 3 in energy density of approximately 2/cm², and the layer 3 is areaseled uniformly, implant-	1	A,L	ζ.	(-

497119 4971 44 4971 4977 4971 74

BEST AVAILABLE COPY

19 日本国特許庁 (JP) ①特許出額公益 B公開特許公報(A) 昭59-54217 5J-Int. Cl.3 2000年 厅内整理番号 ⑥公開 昭和59年(1984)3月29日 H 01 L 21/20 7739-5F 21/283 7638--5 F 発明の数 1 21/324 6851-5F 審查請求 未請求 7739-5F 21/84 (全2頁) 3半導体基板の製造方法 東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社内 2115 顧 昭57-164463 ①出 順 人 日本電気株式会社 22 類 昭57(1982)9月21日 東京都港区芝5丁目33番1号 念発 明 者 中村和雄 8代 理 人 弁理士 内原音 作用の最近として用いる方法が対応されている。 Cの方式では、点头のショコン・オン・サファイ 1. 24080 7 本成よりも反対を安慰でおけてき、逆にを提化 することによって三次元ポチの英様も可能となる。 状状性 ゲートロンランジスタをが成した場合、品 2 4548040 せっぱらほよもしくは、 表面がさっせばがはてな つきれたみをなる気の表の上に多の点ンリコンは の場合よりも多いという欠点があった。この意由 を担用するI ほと、はる数点シリコン時代さます オント但入する工べと、の必ず組みンリコンペレ は多粒品ンリコン中の総品投作によってシリコン ープたを使むして結構ははを見大化する工程とを さりことを外換とするチャルが成のが決さる。 食中心皮いは食及中心となってよ子の特性を劣化 させるためであると考えられる。 : 本共明は上記欠点を除去し、共助限が成く、且 不免明打甲的证券通可测度方面代象力、导代、 つ対性をはのかいをセゲートはトランジスクを欠 レーマモを用いた平県はまぜの时気方在によする **以し持るための多数森ンリコン県状態収慮を良能** 对战,平电体系统上代别或者和表色表现态上代 本名明は多明点シリコンにイオンほ人正で水点

を非人した女にレーブた地町を行えばあせ変があ

く、兵つ進出を使の少い手は森森をとれることが

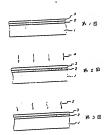
BEST AVAILABLE COPY

ショコンペを放准し、レーマホをお打することだ

よってシリコン時の収益な速を出大化し、メチが

11784259- 54217 (2) メンタリングペンドを終末化して2Rを多明品ン てきるというお見れまつく。 この輩曲としてはレ リコンを内ることがてきる。 - プ先項目中代シリコン内に言うされた水よが超 **点以目のダングリングボードと叫台し、ボンドと** 4. 超重的消毒性规则 共布化するためてるることが考えられる。 **表 1 昭乃至来 3 昭は本地県の一その何を収明す 仄式図出を用いて本名別の実践時代ついて以明** ಹಿಸರಾವ್ಯಮ್ಯಾಗರಾಹ. する。 項 1 図式於て、 シリコン 4 仮 1 上代的収さ 短に共て、1……グリコン高低、2……似化元、 九九球化模2上代程系制成技感で多層品シリコン 3……手触森ンリコン、4……水よイオン、5… 3 が根束されている。近化株2・及び多材及グリ …レーザた、ておる。 コン3の厚さは約65gmである。次代長2四代 示す特式水黒イオンを住入する。住人皆は10% /cm² 程度以上もれば点い。加速エネルギは圧人イ オン分ものピータが多粒品シリコンの後半の千分 程度となる時に数定する。 仄化、社3回火ボナ株にレープ元3を飛打する。 レーアとしてはMe: YAGレーナルが過程用いち

れる。レーザルとしてパース対応反を用いた場合。 お材エネルギ地変は23/cm 値をが過ぎてある。 レーザルはは100mのほなロスポットでフェハエ シを電を引き組んソリコンはペーペアルールさ たる。別様は低人をれた水本も個在程度に使入し



BEST AVAILABLE COPY